MANUAL DO USUÁRIO

ALT JET I

Equipamentos Médicos
e Odontológicos Ltda.

APRESENTAÇÃO

Seu equipamento foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da mais moderna tecnologia para o trabalho de profilaxia dentária.

A simplicidade de operação e manutenção, juntamente com importantes avanços tecnológicos incorporados faz deste equipamento indispensável aos profissionais da área de odontologia.

Dedicamo-nos intensamente para garantir sua segurança. Esperamos assim, obter o mais alto nível de satisfação de nossos clientes.

Este manual tem por finalidade familiarizá-lo com as características e funcionamento de seu equipamento e preveni-lo quanto aos cuidados que devem ser tomados para que sejam atingidos resultados satisfatórios, bem como obter um aumento da vida útil do equipamento.

Leia todas as instruções contidas nesta ***Instrução de Uso*** antes de instalar ou operar este produto.

Certifique-se de que todas as instruções estejam informadas no conteúdo deste manual.

Conhecer o produto é o primeiro passo para se obter dele o melhor desempenho de suas funções.

É importante conhecer alguns aspectos que podem comprometer a garantia em virtude de negligência, má utilização, reparos não autorizados, etc.

Os Termos de Garantia encontram-se no final deste manual.

ALT Equipamentos Médico Odontológicos Ltda.
Rua Major Rubens Váz, nº 915 – Campos Eliseos
CEP. 14 080 – 510 - Ribeirão Preto - SP.
FONE: 16 – 3628 0057
www.alt.com.br
E-mail: alt.equipamentos@terra.com.br

Responsável Técnico
Engº. Carlos Alberto Monteiro
CREA SP/ 0682482906

ÍNDICE

Segurança.....03
1. Descrição do produto.....04
2. Especificações técnicas.....05
2.1 Alt Jet I.....05
2.2 Informações técnicas.....06
2.3 Acessórios.....06
2.4 Dimensões Alt Jet I.....07
2.5 Condições de transporte e armazenamento.....08
2.6 Simbologia no produto.....09
3. Instalação.....10
3.1 Instalação física.....10
3.2 Instalação hidráulica e pneumática.....10
4. Operação.....11
4.1 Preparando para operação.....11
4.1.1 Jato de bicarbonato de sódio.....11
4.2 Funcionamento.....12
4.2.1Jato de bicarbonato de sódio.....12
5. Manutenção.....14
5.1 Cuidados especiais.....14
5.2 Manutenção e limpeza.....14
5.3 Problemas causas e soluções.....15
6. Normas de garantia.....16
6.1 Garantia.....16
6.2 Certificado de Garantia.....16
6.3 Manutenção.....16
6.4 Serviço de atendimento.....16
6.5 Considerações finai.....16
6.6 Termo de Garantia.....17

SEGURANÇA

INDICAÇÕES

- Clínicas e consultórios odontológicos que necessitam executar procedimentos de profilaxia dentária para remoção de tártaro e outras impurezas através do jateamento de superfícies utilizando pó de bicarbonato de sódio.

RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS

- Instalação e serviços de assistência técnica, devem ser executados somente por pessoal do serviço autorizado.
- Este equipamento destina-se ao uso odontológico, devendo ser utilizado e manuseado por pessoa capacitada, observando as instruções contidas neste manual. É obrigação do usuário usar somente instrumentos de trabalho em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.
- Estudos demonstram que existe um aumento significativo do número de bactérias contidas nas gotículas do “spray” formado ao redor da peça de mão do jato de bicarbonato, portanto, é recomendada a utilização de máscaras e óculos de proteção.
- Ao direcionar o jato para a área contaminada, deve-se lembrar que o mesmo não deve ser dirigido para os tecidos sensíveis tais como gengiva, pois o poder abrasivo do jato é elevado e poderá causar sangramentos.
- Partículas solúveis eventualmente podem ser introduzidas no tecido conjuntivo subjacente ao sulco gengival, pelo fluxo do jato de bicarbonato. Assim, deve-se evitar o uso desta função após a escultura e o polimento das restaurações de amálgamas.
- O bicarbonato de sódio desidrata os lábios. Usar algum tipo de lubrificante nos lábios do paciente antes dos procedimentos.
- Após inutilizar este equipamento, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação local).

CONTRA-INDICAÇÕES

- A utilização do jato de bicarbonato de sódio em pacientes que tenham sérias alterações respiratórias, renais ou que se submeta à hemodiálise, estes casos deverão ter acompanhamento médico.

ADVERTÊNCIAS

- O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado ou previsto nestas Instruções de Uso é de inteira responsabilidade do usuário.

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Equipamento para profilaxia dentária com jato de bicarbonato.
O jateamento de superfícies utiliza o bicarbonato de sódio, que através de um sistema de geração de partículas o mesmo fica em suspensão e são inseridos num jato de ar comprimido.
A colocação do pó de bicarbonato de sódio é através de um reservatório localizado na parte superior do equipamento.
Pressurização interna ocorre através do terminal do micro-motor do equipo, facilitando o seu funcionamento e dispensando ligações externas de ar e água.
Despressurização interna através de varredura automática do bicarbonato, ocorrendo do reservatório até a peça de mão.
Filtro de ar com drenagem semi automatica.
Registros com ajuste fino do fluxo de água e do fluxo de ar com pó de bicarbonato de sódio, possibilitam adequar à necessidade de cada operação.
Caneta do jato de bicarbonato autoclavável.

APLICAÇÕES

- Remoção de manchas escuras dos dentes, provocadas pelo cigarro, café, chá etc, associados a placas bacterianas e não ao cálculo.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1 ALT JET I

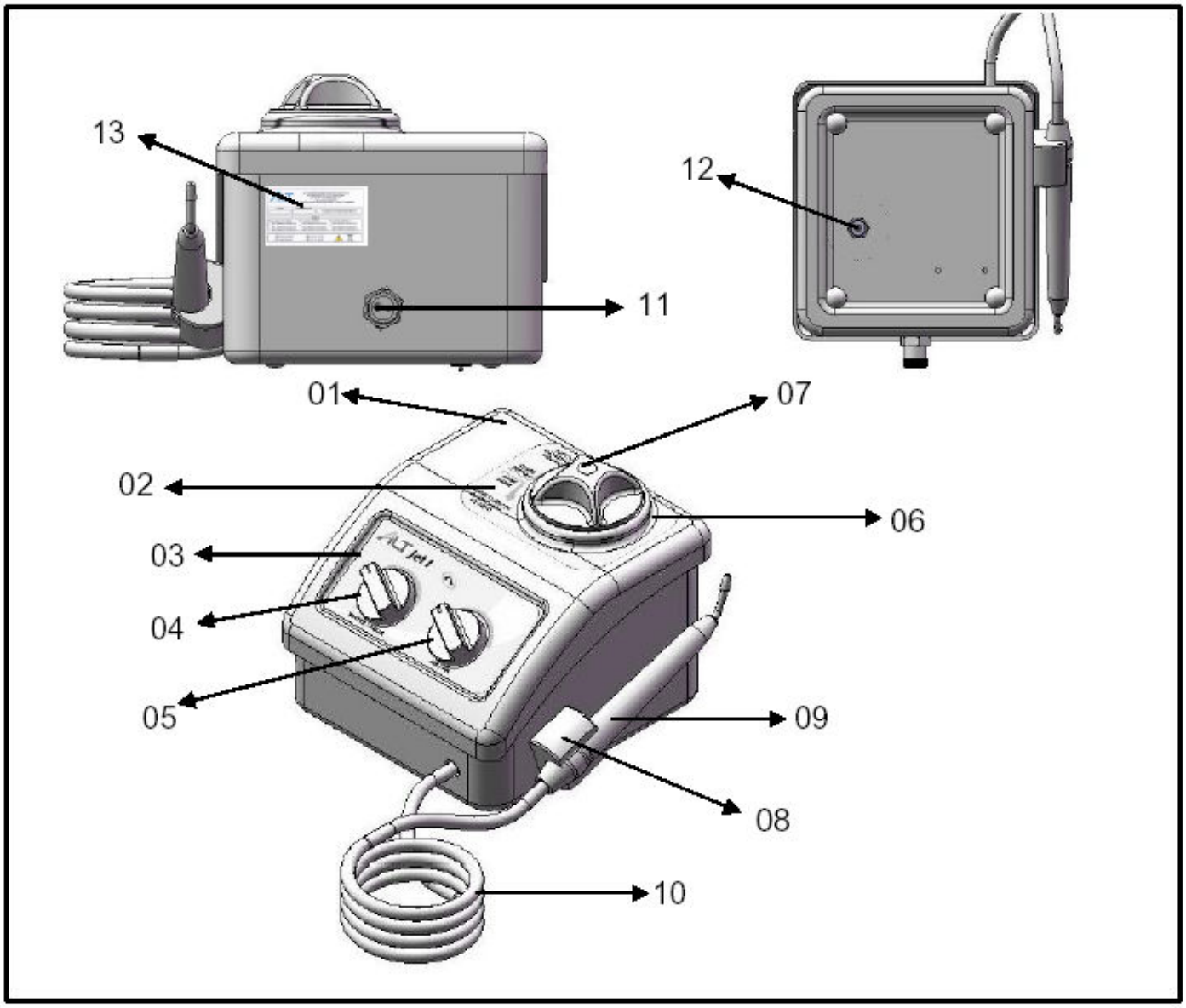


Fig. 01

01- Gabinete
02- Painel reservatório de bicarbonato
03- Painel frontal
04- Registro p/ controle do fluxo de água
05- Registro p/ controle do fluxo de ar
06- Reservatório de bicarbonato
07- Tampa do reservatório
08- Suporte das peças de mão
09- Peça de mão jato de bicarbonato
10- Mangueira peça de mão jato bicarbonato
11- Terminal entrada de água / ar
12- Válvula filtro de ar
13- Etiqueta de identificação do produto

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.2 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Peso Líquido ALT JET I	0,715 Kg
Peso Bruto ALT JET I	1,005 Kg
Pressão entrada de água	15 a 72 PSI
Pressão entrada de ar	70 a 80 PSI
Acionamento	Através do pedal do equipo.
Gabinete	Caixa confeccionada em plástico resistente.

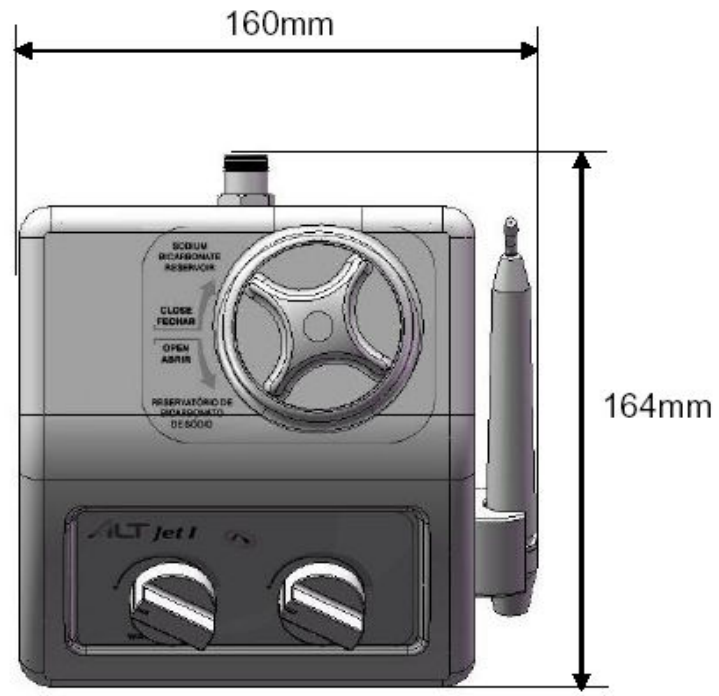
Fig. 02

2.3 ACESSÓRIOS

01- CANETA DO JATO DE BICARBONATO

Fig. 03

2.4 DIMENSÕES ALTJET I



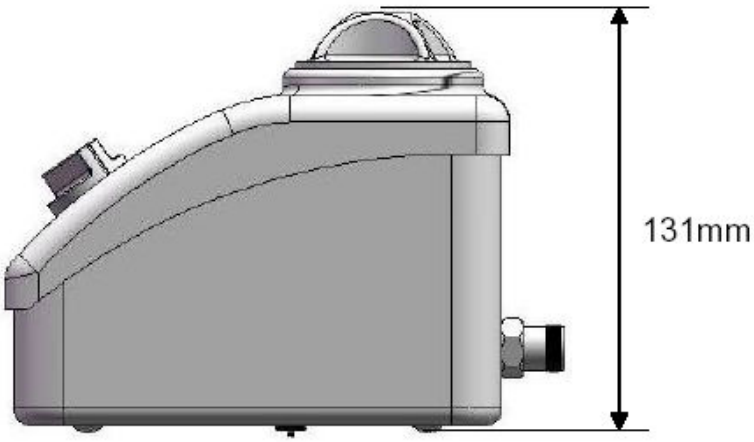


Fig. 04

2.5 CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E AMARZENAMENTO

O equipamento deve ser transportado e armazenado com as seguintes observações:

- Com cuidado para não sofrer quedas e nem receber impactos.

Determina que a embalagem não deve sofrer quedas e nem receber impactos

Fig. 05

- Com o lado da seta para cima.

Determina armazenar ou transportar com a seta para cima

Fig. 06

- Com empilhamento máximo de 10 unidades.

Determina que a embalagem deve ser armazenada com empilhamento máximo de 5 unidades.
(ALT JET I)

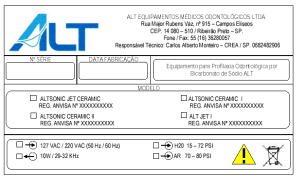
Fig. 07

- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingos d'água ou piso umedecido.

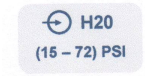
Determina que a embalagem deve ser Armazenada ou transportada com Proteção de umidade

Fig. 08

2.6 SIMBOLOGIA NO PRODUTO



Etiqueta Identificação do Produto



Etiqueta entrada água

Etiqueta entrada de ar

Etiqueta saída de pressão (filtro de Ar)

Atenção! Consulte o manual de Instruções

Entrada

Saída

Temperatura de Autoclavagem 135ºC (275ºF)

Indicação da função Jato de Bicarbonato

Por favor não jogue o equipamento no lixo doméstico.
Por favor use a coleta disponível em seu país para a dispor deste produto.

3. INSTALAÇÃO

3.1 INSTALAÇÃO FÍSICA

Tirar da embalagem e instalar o aparelho, respeitando as seguintes advertências.

- Verifique se o equipamento não sofreu danos durante o transporte.
- Abra a embalagem e retire a proteção que envolve o aparelho.
- Verifique se cada componente foi enviado corretamente.
- Para usufruir a garantia não remova nem danifique a etiqueta de identificação (13-fig.01).
- Posicionar o aparelho em lugar plano, nivelado e firme.
- Não coloque outros aparelhos ou qualquer outro objeto sobre o equipamento.
- Instalar o aparelho em ambiente apropriado, protegido de raios solares e umidade.

3.2 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA

Conexão para suprimento de água e ar

- Pressão entrada de água: 15 a 72 PSI (regulada no equipo).
- Pressão entrada de ar: 70 a 80 PSI (regulada no equipo).
- Acople o engate tipo Bordem de uma das canetas de alta rotação, no terminal (11-fig.01) localizado no painel traseiro do aparelho.

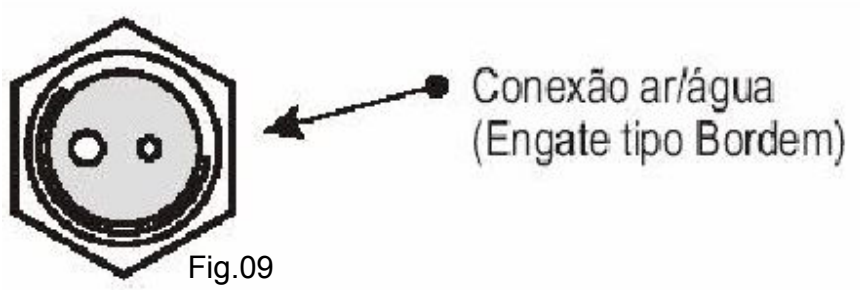


Fig.09

A não observação da "pressão" para o suprimento de água e do ar, pode ocasionar o funcionamento inadequado do aparelho.

4. OPERAÇÃO

4.1 PREPARANDO PARA OPERAÇÃO

4.1.1 JATO DE BICARBONATO DE SÓDIO

- Coloque a peça de mão do jato de bicarbonato (09-fig.01) no terminal e enrosque-a.

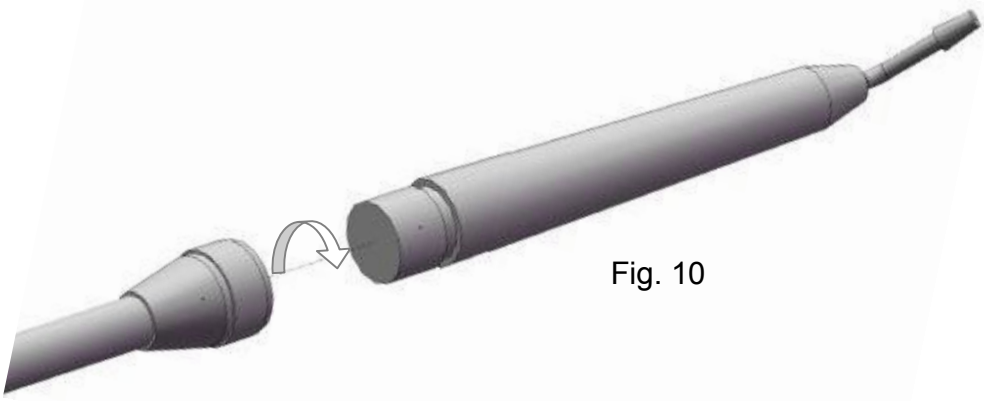


Fig. 10

- Verifique no reservatório (06-fig.01) se há resíduos de bicarbonato de sódio no fundo, caso houver, aspirá-los.

- Massagear o sache de bicarbonato de sódio para homogeneizá-lo e usar somente o específico para uso odontológico sem variação de granulometria e com umidade controlada.

- Retire a tampa do reservatório (07-fig.01) localizado na parte superior do aparelho, e adicione no máximo de 20 a 40g de bicarbonato de sódio para uma seção de profilaxia.

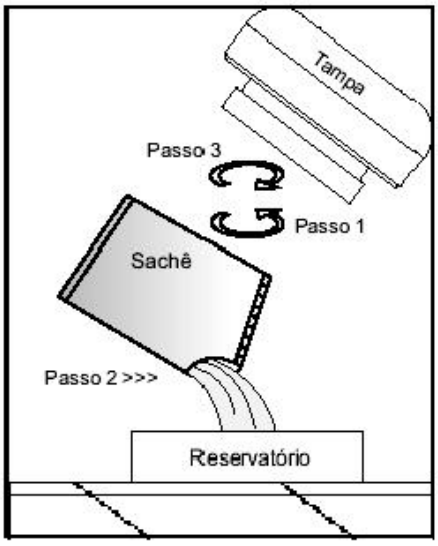


Fig.11

- Colocar a tampa do reservatório (07-fig.01) girando-a no sentido horário e verificar se o mesmo ficou bem tampado.

4. OPERAÇÃO

Nunca acione o pedal com o reservatório aberto, pois causará um grande espalhamento de pó no ambiente.

- Direcione a peça de mão do jato de bicarbonato (09-fig.01) para um recipiente (ex: cuspideira, cuba da pia, etc), acione o pedal do equipo e proceda as regulagens do volume de água (04-fig.01) e de fluxo de ar (05-fig.01).

A quantidade de água em excesso provocará uma diminuição do efeito do pó, devido à lavagem e diminuir a água demasiadamente provocará maior agressividade do pó.

4.2 FUNCIONAMENTO

Antes de iniciar o uso do equipamento certifique-se que todo procedimento de instalação correta e preparações foram observadas.

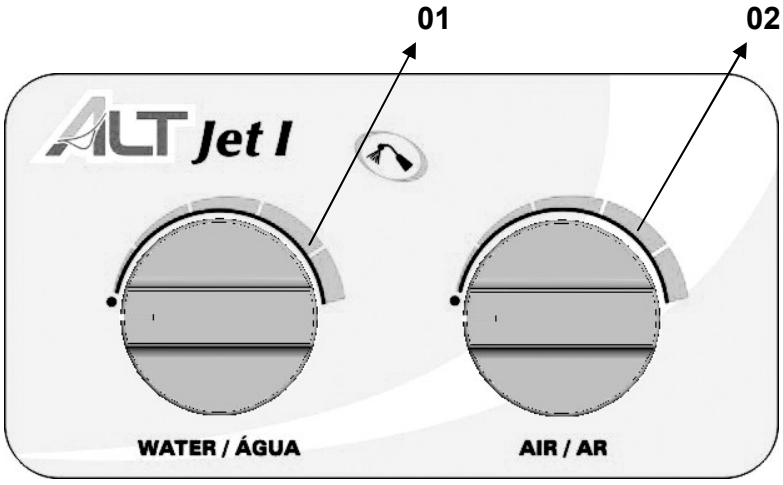


Fig. 12

4.2.1 JATO DE BICARBONATO DE SÓDI

1. Retire do suporte (08-fig.01) a peça de mão do jato de bicarbonato(09-fig.01).
2. Acione o pedal do equipo.

3. Regular nos registros a vazão da água (01-fig.12) e o fluxo de ar (02-fig.12) conforme a necessidade.

Para obtenção do melhor resultado do jato de bicarbonato de sódio, recomendamos que se respeite à distância da peça de mão em relação ao dente (5mm), com uma inclinação de 30 a 45º descrevendo pequenos movimentos circulares sobre os dente. Para se evitar sensações desagradáveis nos pacientes deve-se dirigir o jato de bicarbonato à borda oclusal e não ao sulco gengival.

4. Ao término do procedimento soltar o pedal do equipo, colocar a peça de mão (09-fig.01) no suporte (08-fig.01).

5. MANUTENÇÃO

5.1 CUIDADOS ESPECIAIS

- Evite deixar bicarbonato de sódio no reservatório (06-fig.01) por longos períodos sem utilização, pois este pode estar úmido e certamente causará entupimento.
- Limpe bem a parte roscada da tampa (07-fig.01) e do reservatório (06-fig.01) e o anel de borracha, pois os resíduos de pó ali depositados poderão tornar difícil abrir e fechar este compartimento.
- Não é recomendável a utilização de pós com sabor, visto que este tipo de material deixa resíduos nas linhas e tubulações, que acabarão por entupir.
- É obrigatório que os clínicos usem luvas estéreis, máscaras e óculos de proteção durante os procedimentos para evitar a contaminação e ou infecção.

5.2 MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Mesmo na primeira utilização, o equipamento deve ser limpo e desinfectado, devendo seguir os mesmos procedimentos para a reutilização.

GABINETE, MANGUEIRAS	• Passar um pano umedecido em solução detergente neutro, e a seguir, um pano seco. Já a esterilização consiste em passar um pano umedecido em solução desinfetante, deixando o líquido permanecer sobre a superfície pelo tempo recomendado pelo fabricante. Decorrido esse tempo, passar um outro pano umedecido em água, e a seguir, um pano seco.
CANETA DO JATO	• Podem ser esterilizados em uma unidade de esterilização (autoclaves) a 135 ºC. ***ATENÇÃO:*** A peça deve ser embalada, estar seca e devidamente limpa; Não esterilizar com outro tipo de material; • Manter o terminal da peça de mão do jato de bicarbonato sempre limpo e seco.
RESERVATÓRIO DE BICARBONATO	• Evite deixar bicarbonato de sódio no recipiente por longos períodos sem utilização. • Aspirar os resíduos ou sujeiras no reservatório.
FILTRO DE AR	• Após cada dia de uso, colocar o equipamento sobre um pano seco, inclinar para o lado 45º e drenar o reservatório do filtro de ar apertando o pino de despressurização até que toda água seja eliminada.

Fig. 13

5. MANUTENÇÃO

5.3 PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Falta a pressurização na rede	Compressor desligado e ou registro fechado	Ligar o compressor e ou abrir o registro
O aparelho está operante, mas não existe fluxo de água.	Impurezas impedindo a passagem de água na peça de mão	Injetar ar comprimido na passagem da peça de mão a fim de remover impurezas.
	A peça de mão está danificada	Consulte assistência técnica
Não sai bicarbonato de sódio.	Bico entupido	Desobstruir o bico
	Falta de bicarbonato de sódio no reservatório	Abastecer o reservatório com o bicarbonato de sódio
	Excesso de bicarbonato de sódio no reservatório	Retirar o excesso de bicarbonato de sódio do reservatório
Vazamento na tampa do reservatório.	Anel de vedação e assento sujos	Retirar o anel de vedação e limpar com álcool
Vazamento no encaixe da peça de mão do jato de bicarbonato.	Terminal solto	Atarraxar com maior pressão
	Anel de vedação danificado	Substituir o anel

Fig. 14

Se o problema persistir e não puder ser solucionado de acordo com as orientações acima, desliguem o aparelho e não tente religa-lo. chame a Assistência Técnica Autorizada.

6. NORMAS DE GARANTIA

6.1 GARANTIA

Os “Termos de Garantia” são os constantes do Certificado que acompanha o produto.
Ficam vetadas quaisquer alterações ou concessões de garantia, condições e ou autorizações, tanto verbais como por escrito, sem anuência prévia e documentada pela fábrica. Você obterá atendimento de garantia, quando devidamente comprovado. O prazo de Garantia do produto está descrito no Certificado de Garantia do Produto.

6.2 CERTIFICADO DE GARANTIA

O Certificado de Garantia, deverá ser preenchido pelo *Assistente Técnico Autorizado* , sendo que uma via já marcada será entregue ao proprietário para comprovação do equipamento em garantia, a outra deverá ser enviada para fábrica.
Os custos de instalação de seu ***ALT JET I*** não estão cobertos pela garantia, sendo a mesma responsabilidade exclusiva do usuário.

6.3 MANUTENÇÃO

Toda as recomendações de utilização se encontram neste Manual, mas se algum problema ou mau funcionamento for detectado e não puder ser corrigido de acordo com as instruções aqui determinadas, entre em contato com a rede de serviços autorizada ***“ALT”*** para realizar a correção do problema.

6.4 SERVIÇO DE ATENDIMENTO

Fone / Fax: (16) 3628 00 57
E mail : alt.equipamentos@terra.com.br

Home page : www.alt.com.br
ALT Equipamentos Médicos Odontológicios Ltda.
Rua Major Rubens Váz, n°915 – Campos Elíseos
CEP. 14080 - 510 / Ribeirão Preto – SP.

6.5 CONSIDERAÕES FINAIS

Dentre os cuidados que você deve tomar com o seu equipamento, o mais importante é o que diz respeito à reposição de peças.
Para garantir a vida útil de seu aparelho, reponha somente peças originais ***“ALT”***.
Chamamos também a sua atenção para a nossa Rede de Distribuidores Autorizados. Só ela manterá seu equipamento constantemente novo, pois tem assistente técnico treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção do seu aparelho.

6. NORMAS DE GARANTIA

6.6 TERMO DE GARANTIA

A garantia prestada pela **ALT-EQUIPAMENTOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS LTDA.** circunscreve-se apenas às constantes do **"TERMO DE GARANTIA"**e restritas aos eventuais defeitos de material ou manufatura. Assim, obriga-se a **"ALT"**a promover tão somente o conserto e a substituição de peças que, no período de 12 (doze) meses, apresentem defeitos efetivamente constatados pelo fabricante. Após a constatação destes, o conserto do aparelho e a substituição de peças serão promovidos gratuitamente. Caberá ao adquirente, cobrir as despesas decorrentes do transporte ou encargos de estadas de técnicos designados para a execução dos reparos, quando fora do município de Ribeirão Preto - SP.

Não se contempla neste **"Termo"** a reparação de danos causados por acidente, negligência, inexperiência operacional, exposição ao tempo, uso inadequado, instalação em rede elétrica de tensão imprópria ou sujeita a flutuações excessivas, ou ainda tenha inválida também a presente Garantia, a remoção ou alteração dos números de séries ou outros elementos identificadores do aparelho, impressos nas respectivas etiquetas e lacres.

Não se compreende na presente, a reposição de peças e materiais que apresentem, a qualquer época, defeitos pelo desgaste natural do uso.

Não perca sua garantia, para validar ela entre no site www.altequipamentos.com.br e cadastre-se assim você está garantindo que seu equipamento tenha um ano de garantia.